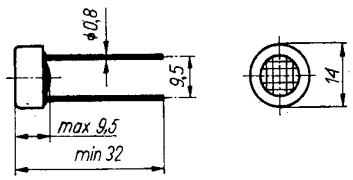
查询RPP111供应商

FOTOREZYSTORY
RPP111, RPP121, RPP130, ✳ (RPP230), RPP131, RPP140, RPP150, ✳ (RPYP35)

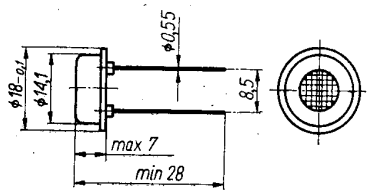
SWW 1156-619

Fotorezystory są detektorami promieniowania widzialnego. Są one przeznaczone do pracy w układach sygnalizacyjnych, kontrolnych, pomiarowych, rejestrujących, sterujących i alarmowych.

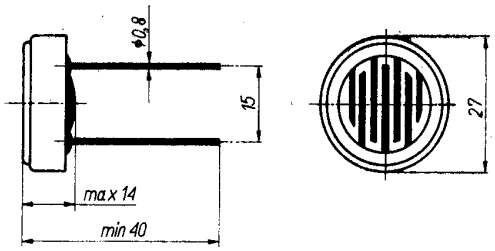
Warstwa światłoczuła jest zbudowana z siarczku kadmu. Dla typów RPP111, RPP121, RPP131, RPP140, RPYP35 elektrody można umieścić w podstawce lampowej typu heptal. W przypadku lutowania końcówek elektrod należy zapewnić odprowadzanie nadmiaru ciepła.
Zasilanie fotorezystorów napięciem stałym lub zmiennym. Przy zasilaniu napięciem zmiennym (f = 50 Hz) rezystancja jasna fotorezystora wzrasta o 15% w porównaniu z rezystancją jasną przy zasilaniu napięciem stałym.



Obudowa polistyrenowa fotorezystorów: RPP111, RPP121, RPP130, RPP131, RPP140, RPYP35



Obudowa metalowa fotorezystora RPP230



Obudowa metapleksowa fotorezystora RPP150

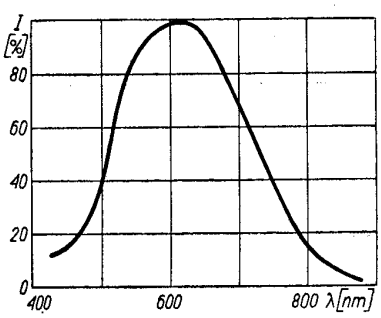
DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych; $t_{amb} = 22 \pm 5°C$

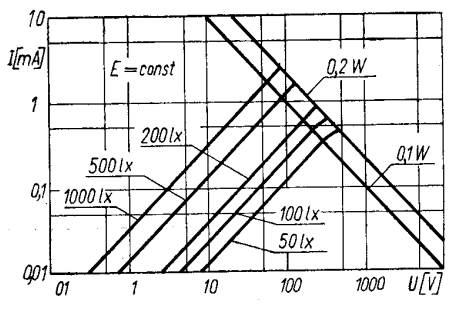
		RPP111	RPP121	RPP130 RPP230	RPP131	RPP140	RPP150	RPYP35	
Napięcie maksymalne	U_{max}	500	150	110	110	150	350	110	V
Moc dopuszczalna	P_{max}	0,2					1,2	0,2	W
Czas zaniku prądu fotoelektrycznego (E = 200 lx)	τ_z	0,25					0,3	0,25	s
Czas narastania prądu fotoelektrycznego (E = 200 lx)	τ_n	2 s							
Współczynnik temperaturowy czułości	α	−2÷0%/°C							
Rozkład widmowy czułości względnej	λ	520÷700 nm							

Parametry charakterystyczne: $t_{amb} = 22 \pm 5°C$
Zakres temperatury
pracy t_{amb} 248...328 K (−25...55°C)
Maksimum rozkładu widmowego czułości λ_o

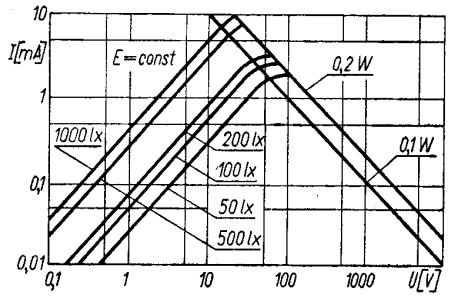
Parametry charakterystyczne \ Typ	RPP111	RPP121	RPP130 RPP230	RPP131	RPP140	RPP150	RPYP35	Jednostka
Rezystancja jasna (E = 1000 lx) R_E przy U = 5 V	$1 \cdot 10^4 ... 5 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^3 ... 1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^2 ... 5 \cdot 10^2$	$4 \cdot 10^2 ... 1{,}2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3 ... 5 \cdot 10^4$	40....200	25...50	Ω
U = 10 V								
U = 50 V								
Rezystancja ciemna R_O przy U = 50 V	min. $1 \cdot 10^8$	min. $1 \cdot 10^7$	min. $1 \cdot 10^7$	min. $1 \cdot 10^7$	min. $1 \cdot 10^7$	min. $1 \cdot 10^6$	min. $5 \cdot 10^4$	Ω
U = 100 V								
Prąd jasny (E = 1000 lx) I_E przy U_E = 1 V	0,2...1	1...10	10...50	4,15...12,5	2...10	25...125	20...40	mA
U_E = 5 V								
U_E = 10 V								
Prąd ciemny (E = 0) I_C przy U = 50 V	maks. 1	maks. 10	maks. 5		maks. 10	maks. 100	maks. 1000	μA
U = 100 V								
Stała czasowa narastania prądu fotoelektrycznego (E = 200 lx) τ_{ne}	maks. 0,6					maks. 6	maks. 0,6	s
Stała czasowa zaniku prądu fotoelektrycznego (E = 200 lx) τ_{ze}	maks. $5 \cdot 10^{-2}$					maks. $6 \cdot 10^{-2}$	maks. $5 \cdot 10^{-2}$	s
Czułość (E = 1000 lx) S	1,1...5,5	28...280	140...700	60...180	57...280	55...270	1430...2860	mA/V·lm
Powierzchnia czynna A	0,18	0,035	0,14		0,035	0,9	0,14	cm²



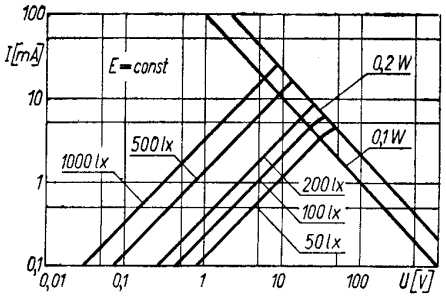
Charakterystyka widmowa (w jednostkach względnych) dla fotorezystorów RPP111, RPP121, RPP130, RPP230, RPP131, RPP140



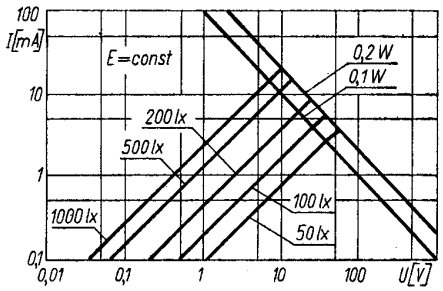
Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystora RPP111



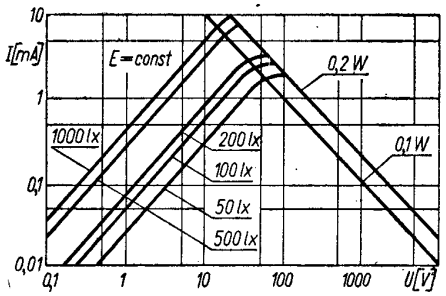
Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystora RPP121



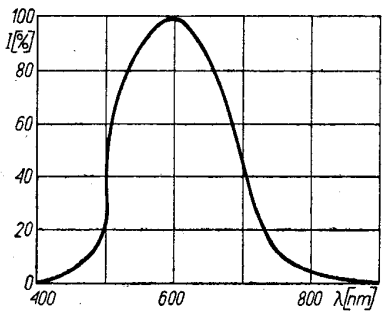
Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystorów RPP130, RPP230



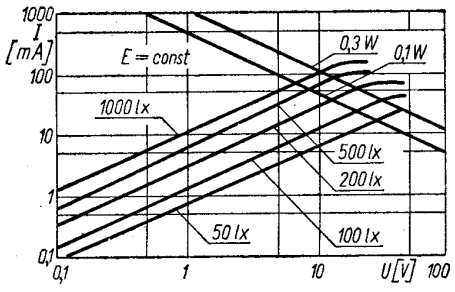
Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystora RPP131



Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystora RPP140



Charakterystyka widmowa (w jednostkach względnych) dla fotorezystora RPP150



Charakterystyka prądowo-napięciowa fotorezystora RPP150

WWW.ALLDATASHEET.COM

Copyright © Each Manufacturing Company.

All Datasheets cannot be modified without permission.

This datasheet has been download from :

www.AllDataSheet.com

100% Free DataSheet Search Site.

Free Download.

No Register.

Fast Search System.

www.AllDataSheet.com